EXPOSÉ DES TITRES

ET 063

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR PAUL BROUARDEL

CANDIDAT

A LA CHAIRE DE PATBOLOGIE INTERNE VACANTÉ A LA PACULTÉ DE MÉDISCINE DE PARIS



PARIS

IMPRIMERIE DE E. MARTINET 2, nue mignon, 2

1876



CONCOURS

1857. Externe des hôpitaux.

1858. Interne provisoire (2°).

1859. Interne (Premier de la promotion, prix Barbier).

1861. Concours des internes : Médaille d'argent.

id. Première mention.
 id. Première mention.

863, id. Première mention.

1863. Concours des prix de l'École pratique: Deuxième mention.

1869. Agrégé de la Faculté de médecine.

1869. Médecin du bureau central des hôpitaux, actuellement l'un des médecins de l'hôpital Saint-Antoine.

ENSEIGNEMENT

Ecole pratique. 1867-68. Cours public de pathologie interne, fait en comman avec M. le docteur Fernet, du 20 novembre 1867 au 30 juin 1868. Chacun de nous a fait soixante leçons.

Faculté de médecine. Suppléance de M. le professeur Bouillaud. Cours de clinique de la Faculté, 1873-74.

Leçons complémentaires professées le soir à la Faculté :

1872. La variole, 8 leçons.

1875. Des variations de la température dans les maladies, 10 lecons.

PERLICATIONS

1865. Thèse inaugurale. De la tuberculisation des organes génitaux de la femme.

La tuberculisation étudiée dans les organes génitaux de la femme se montre comme la manifestation d'une maladie une, mais sons deux formes distinctes, le produit caséeux, la granulation tuberculeuse.

Elle semble survenir souvent comme terme ultime de l'inflammation catarrhale des organes génito-urinaires, si fréquente chez la femme scrofuleuse ou phthisione.

Austoniquement le produit tuberculeux eavaint les troupes, Fuffers, les ovinces (contrairement à l'oppsino de Robichandy). — L'utirus subit souvent un développement toublé, altogenent et d'ilitation. — Il y a constanment (excepté chez les petites filles servidicense de 1 à 5 ou 6 any des périt-périonies par les differences de la 5 ou 6 any des périt-périonies par par les affarences nombent dans le cal de-sac rére-utient .— Souveait le péritoise de potit bassin est utherculeux (L. Crivvillier). — Les ouviers confinement des tuberculeux (et dississert par — Les ouviers confinement des tuberculeux cus, qui finissert par

— Les ovaires contiennent des tubercules crus, qui finissent par suppurer; l'ovaire est réduit à une coque pleine de pus, qui s'ouvre dans le péritoine eloisonné par des adhérences, et ces péritonites suppurées secondaires s'ouvrent dans l'intestin. Symptomes d'après là Coberrentions. Douleurs pou vives, éxcept quand le péritoine est pris. — Troubles de la menstruation, principalement aménorrhée. — Écoulement blanc, verdâtre, quelquefois constitué par de la matière caséeuse elle-même (Namias).

Entérite glaireuse par irritation rectale, quelquefois étrangiement de l'intestin par une bride péritouéale — Le paiper, le buncher vaginal et rectal montenet que l'uferies est enclavé, inmobilisé par des fausses membranes; on peut même sentir avec le doigt les bosselures monilliformes formées par les trompes. (Une obs. Boucher de h Ville-Jossy.)

La pelvi-péritonite est constante et on peut caractériser sa marche par une expression appliquée par M. Gosselin à certains phlegmons, phlegmans subaigné à redoublements.

Suivent plusieurs observations de tuberculisation primitive des organes pelviens, sans tubercules des poumons.

Cette thèse envoyée d'Elustifiat pour le concours du Prix Godard (1806) a obtenu mes mention honorable. Le rapportuge M. le professeur Velpeau, l'a appréciée ainsi : « Un nutre travail

Le rappertiue, M. le profuseave Valpeau, T. apprichée sinsi : c. lts. natec travail important a ét die sissue se peu en le commission per M. le docture Reussell. Cest un mémoire bien fait et fort inférentent sur les affection tubercaleuses des organes génitates de la forman. Sons étre habelmente triginal, judque sur étéments et trevent épurpiliée dans les annales de la science, et que M. Kaninz de Veries, en précidire, a déjà publié durate importante sibercarioles sur le minus mijet, out overage murile pour-leve ét digue du prix sons l'enveve tent à fait originale et entepité de M. Helle.

« La commission, dés lors, regrette de ne pouvoir accorder à M. Brouardel qu'une mention honorable. » (Atadémie des sciences. Concours de l'avenée 1803. Sémoc publique anxandle, page 88.)

Nous avons eu plusieurs fois l'occasion de revenir sur ce sujet, notamment dans un rapport inséré dans les bulletins de la Société anatomique, p. 450 (4).

Yoyez également Société anniomique, 1952, page 440; — 1966, page 46;
 1967, page 690.

1865. De la tuberculisation des onaires

Ce rapport a 466 fait à l'Occasion de plusicum cas de tuberculsistion des oursiers, présentés à la société par M. Petvét. Deux des malades succombérent à des accidents déterminés par la suppration des oraires. — Transformation en poche perudente, prévionite périsonne, ouverture dans le rectum. — Il fut door possible d'établir le marche de tubercule dans l'oraire et d'étadier les accidents qui survicassent en même temps dans le rectum. — Illorith proche mentareusee, simulant particis un étrantum. — Illorith proche mentareusee, simulants particis un étran-

Ce rapport se termine par une étude de la physiologie des ovaires pendant la tuberculisation générale.

1869. Étude critique des diverses médications employées contre le Diabète surbé.

(Thèse de concours pour l'agrégation.)

La difficulté de joger les diverses mélications préconisées comtre diabète tient surtout à ce que, dans cette maladie, la midication a presque toujours été instituée en vertu d'une doctrine fondé sur des opinions ébociques et aboutissant à une thérapertique apéciale, presque losquement fatale. Les hypothèses phisiologiques laissent encore beacouré désire, et leur critique et facile ai l'on compare les formes cliniques : glycousire jasagère, internitiente de Bruce Jones, par lisés nde servies acreau, glycourie permanente, diabète vrai, diabète chez les goutteux, etc.

L'exposé des médications est précédé de l'étude des conditions de la nutrition chez le diabétique : absorption, sécrétion, élimination, imprégnation de l'organisme par le sucre quand l'excrétion est insuffisante. Les diverses médications sont classées, d'une façon artificielle mais basée sur la physiologie et la clinique, en trois chapitres :

14 Médications destinées à empécher l'introduction du sucre dans

A. Alimentation. — Travaux de Bollo, Nicolas et Goudoville, Boncharlat. Critique desiliale des afrevens perceptions faites principalement par ce dereire auteur. Il est juste de recomatire les immenses services resultsa aut maides par le mode d'alimentation précosine pur M. Boncharlat; mais il funt ajouter (p. 40) que le régime evoluviement autoi en suffit pas toujours pour faire disparaîtire le source des arties, que les distribujues fout du meur en excess ventes les visades qui leur sont domnées ou avec en excess ventes les visades qui leur sont domnées ou care compte de cette déprané enverne. On peut se demander jusqu'a que point il est utile, dans coet aux de forcer le malade à fairequer du sucre avec des aliments antés en le mettant à la diéte absolue des féculents.

En somme (p. 58), le grand point est de nourrir le diabétique. Pour cels in ten faut pas établir un régime intolérable, il faut concilier, dans les limites du possible, l'hygiène alimentaire et le goût du malade. On jogera de la valeur du régime institué par des pesées fréquentes.

B. Présure, Peptine, Levère de biére. — Médientora conscilée en vertu de cette side thérrique (Bird Berepath) que dans le diabète les transformations ordinaires de la ficule s'arreient à l'état de girçone, substance incapalse d'après lui de prendre part aux aceles mutrills, et pur suite eliminée par les urines. La levàro et la pepsine devraient compléter la transformation de la urivose dans l'éctones.

C. Arsenic.

2º Médication destinée à empécher la formation du sucre sous l'influence d'un trouble du système nerveux.

Formes nerveuses au diabète. (Diabète par accidents trauma-

tiques, par lésions des centres nerveux, par lésions des nerss périphériques, par tænia, par émotions morales.)

perspuenques, par aceuna, par emotions morates.)

Séton (Buttura). — Caulére, — vésicatoire, — giace sur la
colonne vertébrale, — valériane, agrissant surtout sur la polyurie,
— opium, agent modérateur des activités fonctionnelles, — bromure de potassium (Begbie), ctc. — Hvdrothéranie.

- 3º Médications destinées à détruire ou à éliminer le sucre en excès dans l'économie.
- A. Médication alcaline. Eau de chaux, magnésie, ammoniaque, bicarbonate de soude, crême de tartre, tartrate et citrate de soude. Mode d'action à peu prés inconnu.

Médication thermale. Indications et contre indications de cette médication.

- B. Médicaments oxydants devant brûler le sucre formé en excés et non comburé : Permanganate de potasse, — chlorate de potasse, — inhalations d'oxygéne, — peroxyde d'hydrogène.
- Exercico munculaire. Le mode d'action de l'exercice musculaire, teutidis, aprisc critiquo des travaux de l'ick et Walsycuns, Parkes, Winogradoff, nous a conduit à admettre que les mouvements musculaires utilisent en grande partie sinon exclusivement les matières non acotées. Cette coocclusion est celle à laquelle sont arrives dans leurs derniéres publications MM. Gavarret, Cl. Bernard.
- M. Bouchardat a préconisé l'exercice musculaire et en a obtenu les meilleurs résultats.
- 4º Mulication basie sur des indentions spéciales. Diverses du diabete. Accidents. Deblitation, ocheteie. Troubles digestifs, dyspepsie, stomatite. Troubles respiratoires, congestions pulmonatures, poeumonies. Troubles de la circulation, congestion du foie. Hemorrhagie, ramolissement oérébral. Gangréne, indications chirurgicales. Albuminurie. Fonctions de la peaze. Basis de vapeur et d'air chapte.

Conclusion. Il n'existe pas de truitement du diabéte; il n'est' aucune de ces midiations qui paisse s'appliquer à un malarque quelconque. Empécher le sucre de se former, favoriser su destruction ou son élimination, quand il existe en excès, tels sou les deux termes du problème à resouther. Chercher une solution commune pour tous les malades ne serait pas moins contraire aux données de la brissoloies qui celles de la clínique.

SOCIÉTÉ ANATONIQUE.

Membre adjoint, 1862; membre titulaire, 1863; vice-secrétaire, 1864; secrétaire, 1865; vice-président, 1866-1867.

(Publication da tome X, 2º aérie, 1895, du Balletin de la Société axatomique. Volume de plus de 800 pages, saivi du compte rendu ansuel du secrétaire.)

1861 (p. 492). Poche kystique d'hémorrhagie mémngée.
(Discussion de placieurs séances.)

1863 (p. 26). Du cancer du larynx.

Rapport critique des faits antérieurement publiés et désigures sous le nom de cancer du laryna. Importance des sigues fossions par l'examen l'argogeocopique (no edecevation personnelle, 1862). Utilité de la trachéctamie même dans ces cus incurables. Survia après trachéctamie, observation de Turck, 1, 3 mois. Observation de Val. Meunier, 3 mois et demi. Observation de Decori, 1 fa mois et demi.

186h (p. 5h7). De l'atrophiè des organes génitaux chez l'homme.
(Bravert sur une observation de M. Ed. Gravellhier.)

Atrophie, sans cryptorchidie, survenant au moment de la puberté ou plutôt arrêt dans le développement. Atrophie testiculaire, les tubes séminifères offrent un épithélium nucléaire comme chez l'enfant (malade de trente-deux ans). Petitesse du layrux, peau glabre, pas d'érections. Ces recherches anatomiques se rattachent à ce que Lorain devait plus tard nommer l'infantilisme.

1863 (p. 212). Lésions du rocher (carie, nécrose) et des complications qui en sont la conséquence.

Minnote basé sur quatro-vingts observations et destiné à morte de sacidents, les usecsions. Les modifications de l'ouis sont d'ordinaire duidées par des spécialites, et les complications qui surriement sont sognées par le moderien ordinaire: de là une heame dans nos connaissances sur les liens qui unissent les kissions osseuses du rocher et leurs conséquences. Les accidents que nous avocas signalises et décrits avec observations à l'apacit de saix des prépérateurs fauns quelquécités derrière le pharyra; ja gaugeine de l'orelle et des partires visiens; la perfondion de la carcitale interne, ja perfondion des sines; la fortie de la consequence de l'arcite de l'apacitation de la carcitale interne, ja perfondion des sines; la carcitale de l'apacitation de l'apacita

Ces diverses questions ont sonvent été, dans la Société anatomique, l'objet de discussions auxquelles nous avons pris part. Voyez 1866, p. 09, 1867, p. 585; 1868, p. 0.8; Tareté de la paralysie du sens du goût dans le carie du rocher; 1870, p. 208; Pathochie des abclés du cerveau.

1866. De la rétention du placenta dans les cas d'avortement. (Baupret, Bulletin de la Societé anatomique, page 321.)

Critique des théories émises pour expliquer cette rétention, Reyue des moyens proposés pour la faire cesser. 1867. Des blessures des gros vaisseaux péri-asophagiens consécutives à l'introduction des corps étrangers de l'asophage.

(Bulletin de la Société anatomique, page 650.)

Bien que la Meine des grow utisseaux péri-cesophagiems soit un accident rares, nose en avous réenie quiene observations. Les vais-seaux blesses étaient six fois l'autre descendante; trois fois la cur-cridég gauche; une fois la sous-clarière droite; une fois la for-cridég gauche; une fois la sous-clarière droite; une fois la vien cargos et une fois la vrien expositatione; et une fois la vrien expositation se fait le plus couvert per formation d'une eschare, puis d'une televitatio; q'attures fois directement par péréstration d'un corps pointus. Le diagnosis du cathétéryane quand le corps étranger séjourme depuis quolques jours.

Préentations et discussions nombreuses parmi lesquelles jogianda i 1865, p. 167, une observation d'outopréendate dons Cectina ajou pairealist, 1867, p. 152 et 1868, p. 142, acticitat urainque dans le cancer de Taulera; 1870, p. 148, de attivisées des mois et cancer de Taulera; 1870, p. 1570, p. 570, une observation d'observation intention par un calcul lestimates plus grand d'inservation de l'activisée des la commentation de parties des plus grand d'inserver, 52 millimetres ; le plus petit, 10 millimétres (considéreses, 90 considéres.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES INÓRIVATIVA.

Membre, 4869; secrétaire des séances, 1874-1872-1873.

(Publication des volumes de ses différentes ans/es avec ses collègues du socrétarint.) 1870. Des conditions de contagion et de propagation de la variole.

(Société médicale des hôpitaux, sésace da 9 décembre. — Union médicale, 8 avril 1871.)

Communication faite en réponse à un travail lu par M. Her-

vieux qui accusait la concentration et l'isolement des varioleux, tels qu'ils étaient pratiqués, d'augmenter la mortalité des malades atteints de variole et de développer des foyers d'où la variole so propageait dans le voisinage.

Je cherchai à montrer que la cause la plus poissante de propagation de la variodé stait la croité de plur migre de partie per L'exame microscopique de l'air des salles fait avec l'appareil de Pouchet montre que le mombre des cellules épidemiques qui voltigent dans une salle de malades atteints de variole est véritablement prodigieux; qu'il s'en trove encore un certain nombre dans un rayon peu d'endu autour de ces salles, puis qu'elles disrearissent lièncit complétement.

La contagiou ue semble donc pas se propager bien loin, et les statistiques montront que la variole se développe le plus souvent par groupes de maisons, méritant ainsi le nom de Epidémies de maisons que Griésinger donne à certaines maladies contagicues. De plus, si la propazation de la variole se fait surtout nar les

croûtes, forrque le tempe devient pluvieux, l'air balayé par la pille doit contenir moins de ces semeness. En constrainant deux courbes, l'une représentant la quantité d'eau tombée au pluvieur de l'Observation, l'autre à mortalité par la variotie, par l'entre de l'Observation, l'autre à mortalité par la variotie, par l'entre de moi prévieux (douze pour d'incubation, luit à neuf jours de ma-laide, équeue h plus flequence de els mort par avraolés, et qu'à mainte que que de l'autre de l'autre

Dans cette communication, je signale à la Société mes recherches sur les globales blancs et sur la fièvre de dessiccation ou de suppuration secondaire. Voyez aussi sur la contagion de la variole: Discussion soc. méd. des hóp., 1870, p. 131, 199, 276.

1870. Fièvre de dessiccation ou de suppuration secondaire dans la variole.

(Société modicale des húpitana, 1870.)

Lorsque la Bivero de supportation se termino , la température en le postal decendrate rapidement ; nais pardisa, au contratire, la température reste dévise (88°; 30°, 51, 50°). Si prodant la période de desiciación, on constate cette persistance dans l'épocition de la température en debors de toute complication pulmonie ou cardisaçue, opperatifiamer que le malade sura des abols. Pai mis sons les yeux des membres de la Société des tableaux noutraut cette filter de la période de desiscation. L'un d'eux prouve que nôme chez une malade atténite de variofolite, par prouve que nôme chez une malade atténite de variofolite, particular de la température dans la période de desiscation précéda de huit jours des abols du viages et des parques la comparation. Petito de la température dans la période de desiscation précéda de huit jours de sa bêce à viages et des parques de la propuration. Petito de la température dans la période de desiscation précéda de huit jours de sa bêce à viages et des parques de la propuration.

1871. Traitement des scorbutiques par le tartrate de potasse. (Société médicate des héastaux, p. 41.)

Lorsque pendant le siège les cirrons vinrent à manquer, juproposai de reaphore le jus de linous par le tatritate de propasa. Le l'obtensi en réduisent par la chaleur deux litres de vin . Le l'inter, l'atou d'ait diminé et la parie mattrite du vin, le tatrinte de poisses était conservé. L'acide tatrinpue, aimsi que lescatedes organiques étrocept l'acide catalique, set d'irtuit dans contante de la comme de la lisse la base saline libre de s'unir avec les acides gastriques. 1872. Note sur la pneumonie interstitielle qui accompagne la pleurésie et les indications qui en ressortent au point de vue de la thoracoulèse.

(Societe medicale des Aópitaux, p. 167.)

Tentative pour déterminer l'époque à laquelle les fausses membranes qui encapuchonnent le poumon sont devenues trop épaisses pour permettre au poumon de so dilater et de venir après la tinoracentèse s'accoler à la plèvre pariétale. Cetto époque paraît étre vers la troisème semaine.

Une observation prouvequ'en même temps il peut se faire dans le parenchyme pulmonaire une inflammation interstitielle qui rende le déplissament du poumoi encore plus difficile. C'est ce travail qui, plus étendu, aboutil plus tard à la cirribose du pomone, aux dilattions bruechiques (presque toujours précédées de pleurisie, Burth), par suite de la faculté de rétraction que poccèdent tous les tisuss indublaus.

Si l'on pratique la thoracentèse plus tard, lorsque le poumon ne peut plus se dilater, si l'on vide la poitrine avec les appareils aspirateurs, le poumon tend à revenir sur lui-même et favorise la reproduction du liquide dans la plévre.

La conséquence est celle-ci : les thoracentèses hâtives sont beaucoup moins souvent suivies de reproduction de l'épanchement que celles que l'on pratique après la troisième semaine.

1873. Rareté du pneumothorox après l'ouverture spontanée des pleurésies purulentes dans les bronehes. (Société médicale des hépitams, p. 180.)

L'ouverture spontanée d'un épanchement pleurétique dans les bronches n'arrive au plus 10t que vers la quatrième senaine. L'épanchement est alors enksyste par des fausses membranes, qui après l'ouverture expulsent la quantité de liquide nécessaire pour que leur réfractions oist sistisfaire, mais elles sont asser résistantes pour ne se préter à aucune distattion pendant l'inspiration et la toux; aussi l'air n'y pérêtre-t-lle parties. Réfination de l'opinion admiss sons le convert du nom respecté de Laemee, d'après qui la déformation de la poitrine serait de l'influênces de la pression atmosphérique. Critique s'appayant sur ce fait que la pression atmosphérique n'est pas plus forte à la surface du thorax que dans les horoches. Conclusion : la déformation de la poitrine est due à la rétraction des fausses membranes.

Transfusion dans un cas d'anémie non hémorrhagique.
 Mort.

(Société médicule des hipitaux, 26 décembre 1873. — Union médicule, junvier 1874.)

Le malade, âgé de dix-buit ans, avait avalé une cullierée à boude d'acide nuffurique. Un mois après, la positibilité d'avaler quelques aliments était retrouvée, mais deux moisaprès l'accident elle se perdit de nouveau, et repartu un per adeques jours avant la mort; l'assophie était libre, l'espéra qu'en renant pra la tranfusion au secours de la sutrition nous atteindrions un moment où l'alimentation redeviendrait union difficile.

J'injectai 150 grammes de sang non défibriné pris à mon interne; le malade mourut quarante-deux beures après la transfusion. Les vomissements étaient dus à une fissure dure et élevée de l'orifice pylorique.

La numération des globules donna :

Avant l'opération. 3,200,000 hématies par mmc. 20 min. après l'opération. 3.500.000

30 beures après l'opération. 3,200,000

La température rectale a baissé d'un degré pendant l'opération (38-37).

 Discussion sur la contagion du choléra, p. 285, 286, 287, 304, 305. 1875. Observation d'accidents convulsifs consécutifs à une opération d'empérème, p. 289.

A l'occasion d'un mémoire présenté sur ce sujet par M. Raynaud.

ARTICLES INSÉRÉS DANS LE DICTIONNAIRE ENCYCLOPÉDIQUE DES SCIENCES MÉDICALES.

1873. Hémorrhagie du cerveau. — Article dans lequel sont utilisées les recherches de MM. Charcot et Bouchard sur ce sujet.

167h. Boge chez Homme. — Article faisant suite à celui de Neology (age che les animans), compresant la stitutique des cas de raçe de 1500 à 1672 (la statistique des cinq dermières anoise n'auxil pas acroros d'épublie). Cet article est basé sur l'analyse de 650 cas de raçe de 1500 à 1672 (la statistique des cinq de 1600 cas de raçe de 1600 cas de 1600 c

La température est très-élevée au moment de la mort, 40, 8 dans l'aisselle (Peter); 42, 8 et 43 dans le rectum (Landouzy); elle s'élève un peu après la mort.

Le mécanisme de la mort et l'association des divers phénomènes convulsifs trouvent leur explication dans le groupement des actes physiologiques dévolus au bulbe considéré cominie centre.

L'utilité de la cautérisation énergique au fer rouge se traduit par les chiffres suivants :

Après cautérisation énergique, mortalité 33 pour 100, pas de naccannez.

cautérisation, ou après cautérisation insuffisante ou tardive mor talité 81, 48 pour 100.

1876. Moree et farcin chez I houme. — Article faisant suite a clui de M. Bouley (more ve farcin chez les animax). La partie symptomatique est emprunkée aux publications de MM. Rayer. Tardieu, Bérard; car depuis ces travaux la morve est devenue rice-rare. Pour Tantoniee pathológue nous avons utilisé les publications de Cornil et Ranvier, Rehech, et J. Renaut, qui a fait des recherches neconomelles sour cet atricle.

Nons avors term à signaler l'importance des alérations de sagg, les phobles rouge deviennes thiqueux, comme M. Guller l'a noté dans la variole, les phobles blances augmentent dans une propertien telle qu'ille atteindrainet à grout l'erages (Christie et Kierner, C. es caractères rapprochent une série de maladies purpuelles, et sout indirecausta à étaitier, avent oit inspect de properties, et sout indirecausta à étaitier, avent oit inspect de parapulle la façon dont se font les adeis dans la morve : dépôt de pas presupe auss réscrito locale.

Cyanose. - Article en voie de publication.

Quelques-unes des leçons faites en 1873-7\(\hbeta\), pendant que j'avais l'honneur de remplacer M. le professeur Bouillaud, ont été publiées. Nous citerons les suivantes.

Hématocèle superutérine (Gazette des hépitaux, 1873, p. 1169).

— L'utérus étant en antéfexion et antéversion, la poche sanguine s'était formée au-dessus et non en arrière de l'utérus. Il existe une observation semblable de M. Chassaiena.

Erysipèle du pharynx (Gazette des hópitaux, 187h, p. 3h et 42).

Paralysie glosso-labio-laryngée (Gazette des hópitaux, 1874, p. 381 et 505).— A l'occasion de deux malades atteints de paralysic glosso-labio-laryngée à début brusque. Plusieurs récidives. Grande amélioration. De la mort par la syplalis (Gazette des hópitaux, p. 305, p. 321, p. 337. — De quelques causes de gravité de la syplilis. Causes générales, lésions locales: foie, voies respiratoires, centres nerveux, une observation de méningite syphilitique.

Rougeole (Gazette des hópitaux, 1874, p. 434, p. 449). — Température, catarrhe simulant au moment de l'éruption le début d'une pneumonie. Lésions profondes de la muqueuse larvagée.

Chorée (Gazette des hôpitaux, 1874, p. 689, p. 713). — Etude des convulsions, des tremblements; rhumatisme et conditions diverses de son développement.

 Pleurésie. — Diagnostic, râles de déplissement; congestion du poumon du côté sain, quelquefois avec noyaux apoplectiques, cause de mort subite (Journal des connaissances médicales, 487h, p. 8 et 17).

Fibere catarrhale, Grippe. — Prostration, manifestations catarrhales, douleurs névralgiques (Gazette hebdomadaire, 1874, p. 168).

ENDARTÉRITE DANS L'INFECTION PURULENTE ET LA VARIOLE.

1874. Endartérite dans l'infection purulente et dans la variole.

(Société de biologie, séance du 28 février.)

Présentation de préparations microscopiques démontrant l'existence d'une endartérite aigué de l'aorte chez un bomme mort d'infection purulente. Préparation faite par M. Hanot, dessins par M. Combault.

Adéno-phlegmon suppnré du cou, ouverture le huitième jour par le docteur Bassereau, douleurs articulaires, fièvre sans frisson violent. Mort vingt-deux jours après le début des accidents. Lésions multiples, abcès métastatiques des poumons. Teinte rouge de l'endocarde par imbibition, pas de lésions valvulaires.

La surface interne de l'aorte présente, à 2 centimètres environ au-dessus du bord libre des valvules aortiques, un groupe de huit élevures hémispériques de Qu'ob à 0,008 de diamètre, distantes de 1 centimètre au plus les unes des autres; ces élevures à surface lisse, de consistance élastique, sont teintes par la matière colorante du sanz.

Après durcissement par l'acide pierique, puis par l'alcool alalco, on fait des coupes fisses, et, après le savoir sommies à l'action de la teinture de carmin, on les a moulées dans la giverime.

Les membres de la Société out ve qu'u un faible grossissement
chaque élevure paraît appliquée par sa bass sur la membrean
compoune, et qu'elle en cofond avet la membrean interne dont
elle n'est qu'une sorte de bourgeonnement. A un first grossissement
chaque élevure paraît appliquée par un certain noissoment, chaque élevure paraît constitute par un certain noissoment, chaque élevure paraît constitute par un certain noissoment, chaque élevure paraît constitute par un certain noissode cellules embryomatires, mais surtout par de grandes cellules
palities, à probagement marifiles, qu'i noist true les unes de
front, le plus grand somme, mais surtout par de grandes cellules
ments forment des s'esties, paraiblées ne condorre d'elévure, deries
qui ne sont séparées les unes des autress que par une très-mines
couche de sublates niteremédia; recouche de sublates niteremédia; re-

Pas de cellules adipeuses, ni de gouttelettes de graisse. Membrane moyenne saine.

Ces lésions sont identiques à celles que nous avons trouvées dans la variole.

1874. Études sur la variole. Lésions vasculaires. Cœur et aorte (anaiocardite varioleuse).

(Archives générales de médecine, décembre 1874,)

Les modifications anatomiques développées sous l'influence de la variole dans la membrane interne de l'endocarde et de l'aorte diffèrent de celles qui accompagnent le rhumatisme articulaire aigu; elles so rapprochent de celles que l'on observe dats certaines maladies infectiouses, et en particulier dans l'infection purulente. Elles méritent de former avec ces dernières un groupe clinique sécial.

M. Bouillaud a décrit, dans le Traité de nosographie et dans le Traité des maladies du œur, cette forme d'angiocardite variolique et l'a distinguée de l'endocardite rhumatismale. La péricardite a été signalée également par MM. Andral, Gintrac, Trousseau, Martineau, et

Nos recherches sont basées sur 389 observations de variole (302 guérisons, 87 morts). Il faut distinguer l'angiocardite du début et celle qui survient en même temps que les complications de rhumatisme articulaire du déclin, de pleuro-pueumonie, etc.

Prépueze. — En éliminat les fremmes grouses ou accouchées (cas complexes), les malades attients de rhumatisme, de pécur-pueumonie, etc., nous trouvous que 34s malades, n'ayant sub acuen autre influence morbide que la variole, fourrissent 37 ces de lésions (97 autopies) ou de signes d'alferntions du cour ou des vaisseaux, soit un malade pour 9,6 : variole hémorrhagique, 92; variole confluente, 6; variole cohérente, 7; variole discrete, 5; variole confluente, 6; variole confluent

Siège. — Ces lésions siègeaient associées les unes avec les autres dans l'aorte, 47 fois; dans le péricarde, 45; dans l'endocarde, 43. Mais 7 fois l'aorte seule était prise et le péricarde seul 2 fois.

Emberteire. Les plaques siègent surtout dans la portion accordante de l'acute au-deusse du rebord des varbules sympolies relevées. Leur forme, ieur couleur, leur structure sont identiques accordante de l'acute forme, ieur couleur, leur structure sont identiques la saillie est quelquédois très-promonées. Un des première faits qui attra notre attenior foit cluid u'un gene mête de vinge-feet sans, suitra notre attenior foit cluid u'un gene mête de vinge-feet sans, part, en forme d'un soni-inamon de 3 À à millimattres de saillie, la deui-circonférica de l'acute. Les cloueur tous fit crierie à sue déchirure de l'aorte avec pénétration du sang dans l'épaisseur de la tunique moyenne. L'examen microscopique fait par M. Cornil montra qu'il s'agissait d'une endartérite.

Endocardite. — Elle occupe le plus souvent nou le bord libre des values, mais la surface suriculaire de la valvole mitrale, la surface ventriculaire des valvules aortiques ou la surface de l'endocarde du ventricule ganche. Un des lieux d'élection se trouve entre la valvule mitrale et les valvules aortiques, au poist dans lequel se font les réfréciesments sous-aortiques signalés par MA Vuloina et l'entre d'entre de l'entre d

Péricardite. — Fausses membranes ponctuées, d'apparence pustuleuse, débutant à la face postérieure de l'oreillette droite.

Les lésions cardio-vasculaires du décours de la variole ont les caractères des endopéricardites du rhumatisme articulaire aigu.

Les lésions que nous avous décrites ne se caractériseut pendant la vie que par Janucaltation et les trates subsymnographiques. Leurs signes sont difficiles à percesoir dans certains cus (varioù confluentes avec congestion plumosaires, rélae bruyants, etc.), et difficiles à interpréter, bruit de souffle au premier temps à la base se confondant aistèment avec un souffle anomique; trais il chape se confondant aistèment avec un souffle anomique; trais il chape plus rude chaque jour, et quelquefies s'accompagne d'un souffle au second temps, qui auti vers le 2°, y jour de cet accident. Le traée subsymnographique montre un plateut au sommet de la ligne d'accession, puis ou crechet d'intuffsiance.

Ces lésions semblent ne pas entraîner nécessairement une affection du cour persistante. Du moins les malades revus, un mois, deux mois après la guérison de la variole, ne présentaient plus (sauf une observation) de signes morbides. Ces lésions sontelles suivies plus tard de déginérescences secondaires ? On peut le supenser, mais non le prouver. Recherches sur la fièvre (Gaz du sang. Leucocythose $aigu\ddot{e}$, $Ur\acute{e}$.)

Les causes de l'élévation de la température du corps humain ans la flevre sont ancore incomplétement déterminées. Les tracés thermométriques nous ont permis de préciser les limites dans laequelles so mont la chaleur, mais non les processus auxquels alleu dèsei. Il nous a semblé utils de faire dans ce semé de rechertes, quelque-une des résultiss sou publiés, ils ne sembleau tout d'abord veiles par aucone idée d'emenüble. En effet, à mesure que nous avous esque d'avancer, nous ous sommes beuveits à deproblèmes que nous n'éves pas prévues et qu'il falinit faire diparettre reunt d'albre plus loin. Nous i vivous pas pour cela perdu de vuè le but que nous nous circons proposé distinction et qui est de vuè le but que nous nous circons proposé distinction et qui est de vuè le but que nous nous circons proposé distinction et qui est de vivo le but que nous nous circons proposé distinction et qui est de vivous parties de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de et de l'est de et de l'est de le l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de le l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de le l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de le l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de le l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de le l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de le l'est de l'est de l'est de l'est de l'est de le l'est d'est d'est d'est de l'est de l'est de le l'est de l'est de l'est d'est de l'est de le l'est d'est d'est

Les publications suivantes marquent la série des efforts que nous avons faits en ce sens.

1º Analyse da oyar da sang dans la variale [Société médicale de Applantax, 29] juille 1870, — Les variales meurents par le posmon de deux façons. Les uns atteints de variole confluente meurent comme les grands brilds avec des congestions plus ou moins intense des viciores internes : cervasu, meolle, poumons; resiste. Les autres meurent avec des phétomènes qui rappellent la mort dans l'auphysie par le charbon : ce sont surtout les malades atteints de variole hémorrhagique.

l'ai cherché si dans cette seconde forme de mort, les globules du sang étaient encore capables d'absorber de l'oxygène, et s'ils ne seraient pas inoxydables comme dans l'intoxication par l'oxyde de carbone (Cl. Bernard).

On ne pouvait recueillir le sang à l'abri de l'air, comme lors-

qu'on analyse le sang pris sur un animal. D'ailleurs je cherchais, non la quantité des gaz contenus dans le sang, mais si les globules sanguins avaient perdu leur oxydabilité.

(J'ai employé le procédé de Nestor Gréhant et la pompe à faire le vide d'Alvergniat.)

J'ai communiqué le résultat de trente expériences à la Société médicale; bien qu'insuffisantes comme nombre, ces expériences out dû être publiées de suite, les évécements de la guerre, 22 juillet, puis la mobilité imposée aux médecins du bureau central m'ont empéché de les continuer; insqu'il fannée dernière.

Quantité de sano anulusé : 50 centimètres cubes.

Voici cos résultats -

	Houses soit nate Singe.	Varieto estelecenti. siptilese per guirines.	Auriale Missorthagique, Mort 5 histori aprile In siagnie.	Veriele kdmerringspa- klen dit bosen aprie In saagnée,
Yoluma total des græ extraits.	36,8	29,4°	17,1 ⁶⁰ 5,5 7,6 4,1	16,1 ⁶⁰
Acida carbenique.	16,4	17,8		5,0
Oxygéue.	8,8	8,0		4,4
Azote.	11,5	3,7		6,8

De ces expériences on peut conclure que la quantité des gaz contenus dans le sang des malades atteints de variole hémorrhagique est moindre que celle contenue dans le sang d'un homme

sain, et cela jusqu'à atteindre la proportion du simple au double. Les échanges nutritifs, les oxydations sont donc moins actives chez les varioleux hémorrhagiques qu'ils ne le sont dans l'état de santé, et cependant la température est plus élevée.

Pourquoi et comment la température auguiente-t-elle quand les oxydations diminuent?

l'avais pensé que peut-être on trouverait l'explication de cette contradiction dans l'intensité et l'acuité des dégénèrescences graisseuses. En quaire ou cinq jours, le foic, les reins, les testicules, le corps thyroïde, les muscles, le cerrœu sont stéatosés. Je me demandai si cette stéatose, cette transformation de substance quaternaire en ternaire s'accompagnait de dégagement de chalour?

Cette hypothèse est fausse. M, Berthelot que j'ai consulté pense qu'au contraire cette transformation doit absorber de la chaleur.

Mes connaissances chimiques et mon outillage ne me permettant pas de résoudre la question chimiquement, j'ai cherché à la résoudre expérimentalement.

Les chieus empoisonnés par le phosphore n'ont pas d'élévation de température à moins qu'on ne leur donne une gastrite, et cependant ils subissent ups étades gérérale et trè-arplué. (Expériences faites dans le lahoratoire de M. Béclard, 1872. — Non publiées. — Nouvelles expériences publiées dans le Mémoire sur l'urée et le fois, 1875-76.)

l'ai donc repris ces recherches par un autre procédé et pour aller des cas simples aux plus complexes, j'ai étudié expérimentalement la quantité d'acide carbonique et d'eau éliminées en vingtquatre houres par les fébricitants et les non fébricitants.

Ces recherches sont à leur début, et il n'y a de publié comune premières tentatives que celles qui sont consignées dans la thèse d'un de mes élèves, M. Empereur. (Essai sur la nutrition dans l'hystérie, Paris, 4876.)

Il a trouvé qu'au lieu de rendre 7,776 litros de gaz par jour, les deux hystériques qu'il a observées rendaient 2,880 litros. La vapeur d'ean rendue en ving-tante houres vario de 649 grammes à 4×6 au lieu de 557, l'acide carbonique vario de 22 litros à 74 au lieu de 444 litres. Chez d'autres hystériques, au contraire, la quantité des gaz expirés reste normale.

2º Des variations de la quantité des globules blancs dans le rang des varioleux, des blessés, des femmes en couches.
(Société de biologie, séauce du 38 térrier 1874.)

(Societe de biologie, seinto au 28 terrier 3814

Dès 1870 (Société médicale des hépitaux, séance du 9 décembre; Union médicale, 8 avril 1871), j'avais signalé que lorsque l'on examine chaque jour le sang des varioloux, depuis l'éruption jusqu'à la fin des phénomènes de supporation, on trouve des modifications journalières dans le nombre des feblules blancs.

Un exemple:

Variola discrèta Coérison Des d'abaix conondaires

5° jour	par	préparation	5	à	9	globules	blones	non granuleux.
6*		id.	25	à	30	id.	un	peu granuleux.
7°		id.	10	à	12	id.	trè	s-granuleux.

Fièvre de suppuration.

0	Iu.	0 a 4	IU.	a peme granuteux
9*	id.	1 à 2	id.	non granuleux.

Quand des abcès survienneut pendant la période de desquamation, les globules blancs réapparaissent en grand nombre.

Nous n'avons pas trouvé d'augmentation du nombre des globules blancs dans la variole hémorrhagique d'emblée ni la varioloïde. Nous avions conclu que les globules blancs se forment dans

le sung des varioleux après la flèvre d'éruption, qu'ils y deviennent nombreux, et qu'ils disparaissent pendant la flèvre de suppuration, lorsque les pustules se forment, pour reparaître si le malade doit avoir des furoncles ou des abcès secondaires.

Mais les procédés d'hématimétrie précise manquaient encore, et nous avions été un peu réservé dans nos conclusions. Depuis que nous avons pu utiliser les procédés inventés par MM. Potain, Malassez, Hayen, nous avons repris ces recherches.

Voici un des exemples rapportés par nous à la Société de biologie ; il a la précision d'une expérience, parce que la nuniération fut faite sur une malade atteinte d'un cancer non ulcéré du sein, avant l'opération et pendant les jours qui suivirent. Service de M. Gosselin, salle Sainte-Catherine, nº 19. Cancer du sein, Ablation, le 24 février 1874.

400		Numbre dos			istore	
Péntier.	rouges.	plobules bluncs.	à cessi des glabutes reages.	М.	8.	OBSERVATIES C.
23 24	3118500 2690000	66 000 66 000	i gl. bl. p. 47 25 r. — p. 40 75	87,2	28,7	Opération. Hémorrha
52 96	2 880 000 3 036 000	90 000 132 000	- p. 98 68 - p. 23 00	38,3 38,2	87,8	gie. 14 ligatures. A peine un pru de pe dans le ponsement.
27 28	3950 000 2970 000	66 000 33 000	- p. 60 00 - p. 90 00	38,2 38,5	38,6	Un peu de pus. Supperation plus abor dante.

Ainsi les globules blancs augmentent par rapport aux globules rouges, aussitôt qu'une plaie est faite; et dés que cette plaie suppure, les globules blancs diminuent.

Cette communication se trouve complétée par les faits que nous avons insérés article Morre du Dictionnaire encyclopédique et surtout par les recherches consignées dans la thèse d'un de nos élèves, M. le docteur Bonne. (Variations du nombre des globules blanes dans quelques maladies. Paris, 1875.)
On v trouver, les résultais obtenus dans la variole confirmant

ceux que j'ai communiqués à la Société de biologie (numération par M. Lambert, externe de mon service) et treize courbes de variations des globules blancs :

4° Abcès de la fosse iliaque. Guérison. 112 jours (numération par M. Duperrié, élève du service);

2º Aboès de la fosse iliaque. 46 jours (numération par Deperrié);

3° Cancer du sein cité plus haut (numération par de Beurrmann, externe du service); h° Ahoès de l'aisselle (numération par Duperrié);

5° Adénite phlegmoneuse du cou (numération par Bonne);

6º Grossesse, fausse couche (numération par Duperrié);

- 7º Grossesse, menace de fausse-couche (numération par Bonne);
- 8° Vésicatoire suppuré (numération par Duperrié);
- 9º Vésicatoire volant (numération par Bonne); 10° Fièvre typhoïde (numération par Bonne);
- 11° Scarlatine (numération par Hirtz, interne du service);
 - 12º Pneumonie suppurée (numération par Bonne);
 - 13° Pneumnnie guérie (numération par Bonne).

Il résulte de ces recherches et d'un grand nombre d'autres non encore publices que la sortie du pus est précédée par la production d'un excès de globules blanes dans le sang, que ces leucocytes disparaissent quand le pus peut s'écouler. (Plaie, incision de l'abrès, ampuration des mastules de variole.)

- Un accès de fièvre avec herpès s'accompagne de la formation d'un grand nombre de globules blancs. (Obs. 3-10.)
- Le nombre des globules blanes ne varie pas avec la tempéralure.
 - Les chirurgiens décideront si l'infection purulente résulte, comme nous le supposons, de la non-élimination des globules blancs. Nous n'avons pas pu faire de numération sur des malades atteints de ce grave accident, le type du groupe des maladies pyohémiques.

3º De l'influence des purgations et de l'inanition sur la proportion des alabules rauges contenus dans le sana.

(Sacisté médicale des béniteur. 14 inilies 1876.)

Cette communication fournit quelques renseignements nouveaux sur le mode d'action des purzations, et tend à faire éviter une erreur dans la numération des globules du sang. Il suffit d'une purgation suivie de trois ou quatre garde-robes pour que le nombre des globules rouges augmente d'un million par millimètre cube. (Jamuis nous n'avons constaté une augmentation inférieure à 200 000 par millimètre cube.)

Cette concentration précède même la première évacuation. Les globules blancs augmentent ou diminuent sans que nous en connaissions la cause, mais leur rapport avec les globules rouges baisse toutours.

Ces influences méconnues pourraient être des causes d'erreur dans l'interprétation des courbes de variation des globules dans les maladies.

L'anémie par inanition donne des résultats analogues. Un individu atteint d'obstruction pylorique cicatricielle présentait une concentration des globules rouges très-notable. Ce résultat est confirmé par les recherches de M. Lépine sur les nouveau-nés.

Donc in homme peut avoir une richesse globulaire très-élevée et être pourtant aoémique; il le sera par son plasma, par son séram. Ce sont là des faits intéressants pour établir des divisions dans le groupe si important et si difficile à explorer des anémies. Suivent hult observations à l'azonui de nos pronositions.

4º L'UREE ET LE FOIE. — Variations de la quantité de l'urée éli-

minée dans les maladies du foie.

(Archives de physiologie, 1876, un 4 et 5.)

Le résumé de ce travail a été communiqué à M. Charcot qui a bien voulu en présenter les résultats à ses élèves dans son cours del Faculté, (Proprès médical, 1876, 27 mai et 2 juin.)

Le point de départ de not recherches est coloi-si: les travaux des prédobjeus est coloi-si: les travaux des prédobjeus est neuéral depois quelques années à faire considérer la quantité d'urée diminée dans le cours des malailes comme soumies une coilidions de la température. Cette blorie nous paraît incuste, parce que câma certaines maldées febries les uriuses ne confinement pas un excé d'urée (febries pires); dans d'autres maladies non fébriles, la quantité d'urée d'iminée en vinge-quarte heures peut s'élever à une proportion considérable (Dalabét); dans la fières intermittente, l'urée augmente aunt tous étéction de température (Riinger, Chalvet); enfin

parec que, si dans les premiers jours d'une maladie fébrile les oscillations de la température et de l'urrée décrivent des courbes à peu près parallèles, ce parallèlisme cesse bientôt, et si la maladie se prolonge, les courbes sont de plus en plus discordantes.

Nos analyses nous ont amené à cette conclusion : Dans les maladies, alors que les aliments ingérés sont réduits aux tisanes et aux boissons, alors que les reins ne présentent aucune lésion :

La quantité d'urée sécrétée et éliminée en vingt-quatre beures est sous la dépendance de deux influences principales : 1º l'état d'intégrité ou d'altération des célules hépatiques : 2º l'activité plus ou moins grande de la circulation hépatique.

Nous ne disons pas que le fois seal sécrète de l'urée, mais nous cryons pouvoir conclure de nos recherches que c'est dans le fois que se forne la plus grande partie de l'urée, et, en nous plaçant sur le terrain de la clinique, que sour l'influence des altérations de foie les quantités d'urée sécréte varient dans un telle proportion que l'on peut utiliser ces changements dans le diagnostic des maladies de cette glande dont la puthologie est encors oi shourer.

Preuses: Historique: Fourcroy et Vauquelin, Rose, Bouchardat, Ch. Robin; expériences de Meissner, Fuhrer et Ludwig, Cyon, etc.

Pathologie. 1° Dans l'ictère grave (Destruction des collules hépatiques), l'urée diminue et même disparaît des urincs. (Frerichs, Parkes, Rokitansky, Murchison.)

2º Dans l'exère par intarication phosphorie, degleurecucere grainscane des cellusse hépatiques, l'urre diminue comidirablement, mais subit une lègire augmentation après chaque ingestion du substante statagne. Observations de Schullture el Riese, cher l'homme. Expériences personalése che le chien. ("vexpérience, l'urret combe de 20 grammes par jour à 4 °, 6 à . 12 grammes. — à "« expérience, l'urret combe de 20 °, 8 à 12 grammes. — à "« expérience, l'urret combe de 20 °, 9 à 14 °, 6 à . . 20 grammes.

ñº Dans certains ictéres pseudograves (dont deux avec anurie durant deux jours), les variations de l'urée présentent au début les mêmes caractères que dans l'ielère grave (diminution, disparition de l'urée, anurie); mais la guérison peut lêtre annoncée le jour où survient une crise urinaire avec élimination considérable de l'urée. Le plus souvent le volume du foie, d'abord rétracté, augment le jour de la crise.

Observations personnelles. 1°, Le jour de la crise, l'urée monte de 8 de grammes a 51, — 9°, L'urée monte de 8 à 90 grammes. — 3°, Observation M. de Herrouet. L'urée monte de 3 à 20 grammes. — 4°, Observation de Bouchard. Le malade rend d'aberd 38 gr. d'urée par jour, l'urée tombe à 1°, 50 et 3°, 50 et même à 0°,50, puis remonte à 24 grammes lors de la guérison. — 9°, Observation de Foulhous, l'urée monte jusqu'à 48 grammes.

Ces variations peuvent servir à établir le pronostic de l'ictère.

6º Dans Yéctre simple, la quantité d'urée elliminée ne diminue, se, elle peut être considérable au debut. (Deux observations de Bouchardia: 1º, 185º 6 d'orée en 2h heures; 2º, 57º, 9 par 2 h heures; 2⟩ (ette aggenatation ne partial pas survives aux premiers moments de la maladie. Dans les cas que nons avons observés, bous après le troisieme jour, l'urée và pas dépass 32 grammes. Toutefois la quantité d'urée étiminée est plutôt supérieure à la normale et nernonnet favorable.

5° Dans l'Aipatite suppurée, l'urée augmente au début (résultat annoncé par Parkes, mais qui doit être vérifié); elle diminue quand l'abcès a déten, mais qui doit être vérifié); elle diminue (lésion soit accompagnée de flèvre.

Une observation personnelle confirme cette dernière partie des résultats annoncés par Parkes.

6º Dans la lithiane biliaire ayant pour conséquence l'oblitération du canal cholédoque et l'atrophie des lobules bépatiques, l'urée diminue de quantific Cette diminution senible encore plus notable pendant la crise de colique hépatique; il en serait de même (d'après l'observation de Regnard, surtout) dans la fièvre intermittente hépatique.

Ces résultats confirment la théorie émise par M. Charcot dans

son cours à la Faculté sur la flèvre intermittente hépatique. Deux observations personnelles d'oblitération du canal cholédoque dans lesquelles l'artophé du foie cut pour résultat de donner une diminution de la quantité d'urée qui touba à 3 et à grammes chez un des malades, et chez l'autre qui a guéri, aunons des occiliations qui firent varier l'urde de 90 à 3 grammes.

7º Dans la cirrhose atrophi que ou hypertrophique, la quantité d'urée éliminée est représentée par un chiffre extrêmement faible, même lorsque le malade continue à se nourrir.

Observation personnelle. Cirrhose atrophique. 4", urée, 2 gran.

—2', urée, å à 6 grammes. — 3', urée, 3", å0. — à' (service de
M. Proust), urée, 6", å0. — 5' observation de MM. Hirne et
Fouithoux, de 10 à 5 et 6 grammes.

Cirrhose hypertrophique. — 1^{re} observation, service de M. Dumont-Pallier, urée, 3 grammes. — 2° observation de M. Hanot, service de M. Bucquoy, 4 à 9 grammes.

Une observation de M. Lorais avec variation du poids du malade.

8º Dans les maladies du cœur, le développement du foie cardiaque entraîne une diminution considérable de la sécrétion de l'urée. Les variations, sous l'influence du repos ej du traitement, peuvent servir à établir le pronostic de la maladie.

1º observation personnelle, l'urige tombe à Sgrammes, unort,—2º observation, Lorain, l'urde tombe à Sg-But entou 1º, 10,0 mort,—3º et à' observations, de Lorain, la digitale a une action dimetique marquée, l'urige remonteau chiffre normal, les maludes guérissent,—5º observation personnelle d'un malade atteint de kystes à conticue puriforme du cœur, eyanose, mort. L'urrée varie de 10 grammes à 4º/5 suivant le volume du foie.

9º Dans la dégénérascence graisseuss du foie, qui survient chez les phthisiques et les malades atteints de suppurations-osseuses, la quantité d'urée-exercicée tombe à des chiffres très-peu élevés.

Observation personnelle. Phthisie, l'orée tombe à 6 grammes. A ma prière, mon ami M. Launelongue a fait à Sainto-Eugénie des recherches sur des enfants atteints de suppuration prolongée et d'affections non accompagnées de suppuration.

Voici les résultats :

A/R.	MALABER.	onde es 24 houres.	минине.	GROUNTERS.
8 9 9 11 1/2 12 1/2	Coxalgie. Coxalgie. Coxalgie, Mal de Pott. Mal de Pott.	8,332 2,556 8,066 3,920 6,000	5,787	Suppuration prolongée
11 11 1/2 14 1/8 13 1/2 13 1/2	Fracture de jambe. Fracture de jambe. Fracture de jambe. Hydarthrose. Coxalgie.	14,808 12,312 15,050 14,257 13,680	14,028	Pas de suppuration.

Que les cellules hépatiques soient détruites par la cirrhose (atrophique ou hypertrophique) ou par la dégénérescence graisseuse consécutive à la phthisie ou aux suppurations prolongées, le résultat est le même, l'urée excrétée dininue au point de pouvoir atteindre les chiffres de deux et trois grammes par jour.

M. Lannelongue et moi n'avons pas eu l'occasion de rencontrer la dégénérescence amyloïde.

10° Dans les affections chroniques du foie, cancer, kyste hydatique, la destruction d'une portion considérable de la substance hépatique entraîne une diminution correspondante dans la quantifé d'uné sérafée.

Une observation de kyste hydatique et une de cancer du foie, par M. Hirne, Une observation analogue de Parkes.

11° Dans la congestion du foie, la suractivité de la circulation hépatique se traduit par une augmentation de la quantité d'urée éliminée.

a. Congestion du foie expérimentale par contusion violente portant sur l'hypochondre droit du foie d'un chien.

L'urée monte de 9 grammes à 31",50 en vingt-quatre heures.

b. Expériences de MM. Beaumetz et Audigé sur la ligature du canal cholédoure.

BROULBEEL

 c. Observation de congestion spléno-hépatique. Urée, 41 grammes.

d. Observation de Fouilhoux. Congestion hépatique. Urée, 41σ,37.

 c. Congestion du foie dans l'hémorrhagie cérébrale, légère augmentation dans la quantité d'urée (Ollivier).

f. Congestion du foie dans les troubles gastro-intestinaux, légère augmentation dans la quantité d'urée. Une observation personnelle d'entérite ulcéreuse; l'urée s'est élevée un jour à 70 grammes.

42° Dans la colique de plomb, le foie se rétracte et l'urée diminue; dès que la colique est terminée, le foie revient à son volume normal et l'urée augmente.

Deux observations personnelles. L'urée tombe pendant la colique à 3 et 6 grammes.

 $43^{\rm o}$ Dans la glycosurie passagère, l'urée augmente pendant qu'existe cette glycosurie ou au moment de sa disparition.

Expériences de Jeanneret, 1872. Glycosurie provoquée par intoxication de gaz oxyde de carbone. Glycosurie des cholériques. Parkes, Gubler, Lorain, Bordier.

Glycourie des femmes en couches et des nourrices. Blot, de Sinety, Quinquand.

1 hº Dans le diabète la quantité d'urée excrétée atteint parfois un chiffre plus élesé que dans toute autre maladie.

Or nous savons que e'est dans le foie que s'accomplit la plus grande partie, sinon la totalité des échanges qui aboutissent à la formation de la matière glycogène. L'union infiume qui associe les variations de l'urée à la glycosurie passagère ou permanente ue permet-elle pas de se denander si les mêmes influences ne président pas à la formation de l'urée à i celle de glycose?

En résumé, nous croyons avoir prouvé que, dans les maladies du foie, la quantité d'urée sécrétée et éliminée en vingt-quatre heures est rous la dépendance de deux influences principales :

4º L'intégrité ou l'altération des cellules hénatiques:

2º L'activité plus ou moins grande de la circulation hépatique.

Il en résulte que, en clinique, on pourra utiliser les variations de la quantité d'urée éliminée par les urines (les reins étant sains) pour établir le diagnostic et le pronostic des lésions du foie.

Dans un travail sur l'urée et la fièvre qui sera publié après celui-ci, et qui est entièrement écrit, nous démontrerons que l'urée ne varie, pendant les maladies fébriles, qu'en proportion des désordres circulatoires ou des lésions du foie.

PUBLICATIONS DIVERSES.

Étude expérimentale sur les diverses formes de tremblement avec tracés graphiques.

(Insérée dans la thèse d'agrégation de M. le D' Fernet. Des tresublessents, \$872.)

La Vaccine.

Expériences de Jenner. — Revascination. — Dangers possibles de l'inocatalion vaccinale. — Syphilis vaccinale. — La vaccination animale. — Origine de la vaccine. Compor, the gresse, sorchels. — Horsepox. — Clavelée. — Horsepox spontand et inoculé. — Variodo et vaccine, leur non-identite. — Des éléments actifs du virus vaccin. (Herew des cours scientifiques, 1869-70, nº 4, p. 50-60; 30 5, p. 70-78.)

Pathogénie de quelques-unes des maladies qui ont régné pendant les blocus de Metz et Paris.

Organisation du servico médical. — Variole. — Fièvre typhoïde. — Dysenterie. — Diarrhée. — Scorbut. — Catarrhe suffocant (Son anatomie pathologique). (Revue descours scientifiques, 1871-72, u° 49, p. 1105.) Étude critique des éléments de physiologie hamaine de Wundt. (Revue des cours scientifques, 15 lévrier 1873, n° 33, page 787.)

Étude critique du livre de M. Bouchardat sur le diabéte sucré. (Revue des cours scientifques, 11 décembre 1875, nº 24, page 571.)

De l'exercice et de l'enseignement de la médecine.

Rapport fait au nom du conseil général de l'association des médecins de France, sur la révision des lois de l'an XI sur l'exercice de la médecine et de la pharmacie. — Sur la liberté de l'enségnement supérieur en ce qui concerne la médecine, etc. Paris, 1873.

Compte rendu des actes de l'Association générale des médecins de France en 1874.

Compte rendu des aetes de l'Association générale des médecins de France en 1875.

> Éloge du docteur Guil.-Ernest Fritz. (Société anatomique, 11 janvier 1807.)

Éloge du docteur F. BRICHETEAU. (Société anatomique, 30 janvier 1874.)

Notice biographique sur le Professeur Paul Lorain. (Beune scientifique, 1875, tome IX, page 409.)

Par un article de son testament, M. P. Lorain m'a légué le soin de publier son livre sur La température du corpe humain et ses variations dans diverses maladies.

Ce livre (1000 à 1100 pages environ) est en voie d'impression et paraîtra dans les premiers mois de l'année 1877.